

Silikonleitung SiD



Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Leiter bzw. Cu-Litze verzinkt
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 bzw. IEC 60228 (SID u. SID/GL: massiv; SIF, SIF/GL & SIFv: Kl. 5; SIFF: Kl. 6; SIZ: Kl.6, Sp. 4)
Aderisolationswerkstoff	Silikon
Aderkennung	verschiedenfarbig, sowie GNGE
Verseilung	SIFv: 2-SIF-Adern miteinander verseilt; SIZ: 2 Adern parallellaufend, trennbar verbunden
Gesamtschirm	GL-Ausführung: Glasseidenbeflechtung
Nennspannung	U _o /U: 300/500 V
Prüfspannung	bis 1 mm ² 1.500 V, > 1,0 mm ² 2.000 V
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Isolationswiderstand	min. 2,0 GΩ x km
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	SIF,SIFF,SIZ,SIFv: 5 x d; SIF/GL,SID,SID/GL:10 x d
kleinster Biegeradius bewegt	SIF, SIFF, SIZ, SIFv: 7,5 x d; SIF/GL, SID, SID/GL: 15 x d
Betriebstemp. fest min/max	-60 °C / +180 °C; kurzzeitig: +200 °C
Temperatur am Leiter max.	+180 °C
Halogenfreiheit	halogenfrei nach VDE 0472 Teil 813 und IEC 60754-1
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1)
Standard	in Anlehnung an DIN VDE 0250

Verwendung: als wärme- und kältebeständige Aderleitungen überall dort wo Wärme- und Kälteeinwirkungen direkten Einfluss nehmen.

- weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und bestimmte Öle
- zugelassen für Leitertemperaturklasse

Tabelle: Technische Eigenschaften SiD

	Abmessungen x mm ²	Außen-Ø mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht kg/km
SID	1 X 0,25	1,7	2,4	4,3
	1 X 0,28	1,8	2,7	5,3
	1 X 0,5	2,0	4,8	90,0
	1 X 0,75	2,2	7,2	13,0
	1 X 1	2,3	9,6	15,0
	1 X 1,5	2,6	14,4	21,0
	1 X 2,5	3,2	24,0	34,0
	1 X 4	3,9	38,0	52,0
	1 X 6	4,6	58,0	71,0